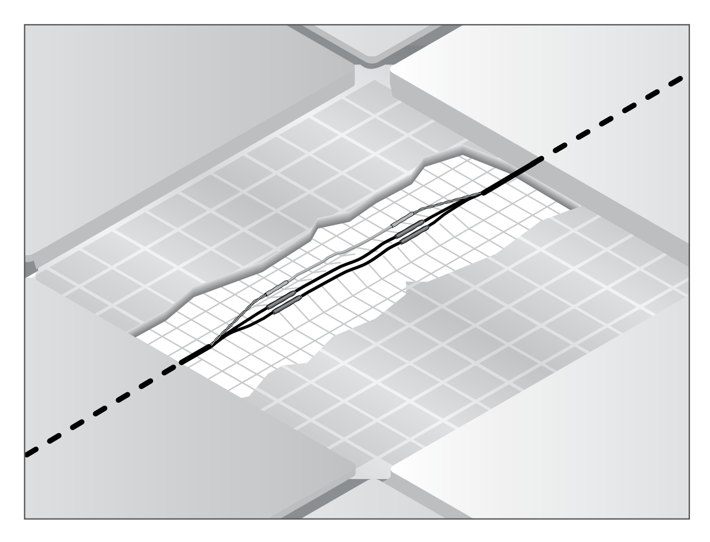


Raychem QuickNet-RK

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE RÉPARATION DES CÂBLES CHAUFFANTS QUICKNET ET CERAPRO



HOMOLOGATIONS



DESCRIPTION

L'ensemble de réparation QuickNet-RK sert à réparer le câble chauffant endommagé au cours de l'installation du tapis QuickNet ou CeraPro. L'ensemble inclut des fils de connexion pour combler l'élément chauffant après la dépose de la section endommagée. Le contenu de l'ensemble suffit à réparer une section endommagée mesurant jusqu'à 5 pouces de long. Si plus de 5 pouces de câble est endommagé, remplacez le tapis.

OUTILS REQUIS

- Dénudeurs de fil 16-26 AWG
- Gants
- Ciseaux
- Pistolet à air chaud (température de l'air de 1000°F avec déflecteur de chaleur requis)
- Multimètre (jusqu'à 200 K ohms)

MATÉRIAUX SUPPLÉMENTAIRES REQUIS

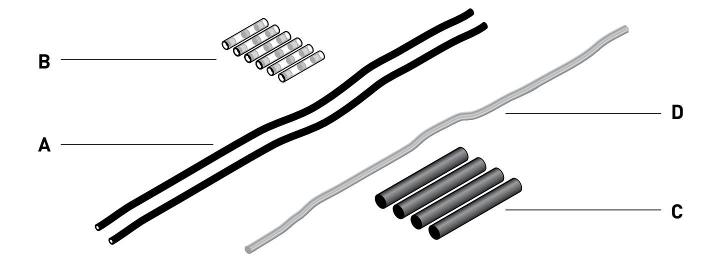
- Manuel d'installation du système QuickNet (H57704)
- Manuel d'installation du système CeraPro (H58956)
- Manuel d'installation et d'utilisation du thermostat QuickStat-TC (H58517)

OUTILS D'ENLÈVEMENT DES CARREAUX EN OPTION

- Outil d'enlèvement du coulis
- Marteau

CONTENU DE LA TROUSSE

Article	Qté	Description
A	2	Fils de connexion (bleus)
B	6	Connecteurs de raccord de soudure
C	4	Gaine thermorétractable
D	1	Fil de terre (non isolé)



CLAUSE DE NON RESPONSABILITÉ LIÉE À LA GARANTIE ET AUX HOMOLOGATIONS

L'ensemble de réparation QuickNet-RK sert à effectuer des réparations mineures sur le câble chauffant QuickNet ou CeraPro lorsque ce dernier a été endommagé pendant ou après l'installation. Vu que l'état du tapis endommagé, l'état du site de même que les capacités de l'installateur peuvent varier, Pentair Thermal Management ne garantit pas la réparation ou que le système de plancher chauffant réparé fonctionnera correctement. L'utilisation de cet ensemble annule la garantie de la portion réparée du câble chauffant. Seul un électricien qualifié ou des personnes expérimentées qui connaissent les bonnes pratiques en matière d'électricité et les techniques d'installation et d'enlèvement de carreaux doivent effectuer les réparations. Contactez Pentair Thermal Management pour de l'assistance.

⚠ AVERTISSEMENT :

DANGER D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION. Si le tapis QuickNet ou le câble CeraPro est endommagé ou mal installé, il existe alors un risque d'incendie et d'électrocution pouvant entraîner des blessures graves ou endommager le bien. Suivez attentivement les avertissements et instructions contenues dans ces directives ainsi que le manuel d'installation QuickNet (H57704). Contactez Pentair Thermal Management pour de l'assistance.

- Utilisez le thermostat QuickStat-TC. Il est doté d'un disjoncteur de fuite de terre pour éviter les chocs électriques.
- L'ensemble de réparation QuickNet-RK doit être installé par un personnel qualifié rompu aux techniques de constructions généralement admises et aux pratiques sécuritaires en matière d'électricité. L'installation doit être conforme à tous les codes nationaux et locaux de l'électricité. Si vous ne connaissez pas bien ces exigences, contactez un électricien agréé.
- Le câblage et le tapis chauffant sont installés dans le plancher. Assurez-vous que le plancher n'est pas traversé par des clous, des vis ou des dispositifs similaires pouvant causer des dommages lors de la première installation ou au cours des réparations de plancher ultérieures.
- N'utilisez pas cet ensemble de réparation pour fixer différents tapis QuickNet ou câbles CeraPro ensemble. Il est conçu uniquement pour la réparation d'une section endommagée de câble chauffant d'un seul tapis ou câble.
- Il est impossible de couper un câble chauffant QuickNet ou CeraPro à la longueur voulue, de le croiser ou de l'installer à une distance plus proche que celle de l'écartement dans le tapis.

⚠ LIGNES DIRECTRICES D'INSTALLATION :

- Il est possible d'installer les tapis QuickNet et les câbles CeraPro sur du bois, avec ou sans planche d'appui, ou sur du béton. Le tapis est ensuite recouvert d'une couche de mortier et revêtu de votre type de plancher tout en respectant les instructions du fabricant. Les systèmes QuickNet et CeraPro **NE DOIVENT PAS** être recouverts d'un tapis, de linoléum ou d'autres types de plancher non mentionnés.
- Évitez de marcher sur le câble chauffant ou de l'endommager au cours de l'installation.
- N'installez pas le tapis QuickNet ou le câble CeraPro sur les joints de dilatation.
- Suivez les instructions du fabricant relatives à l'installation de votre plancher fini.
- Évitez de croiser ou d'entrecroiser le câble chauffant, le câble froid ou le capteur de température du plancher.

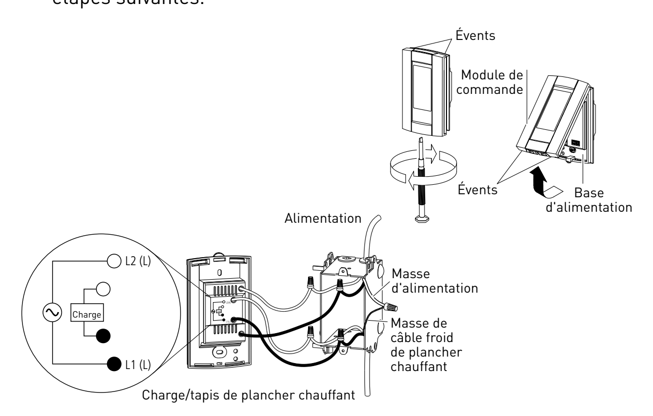
1

- Mettez le système de plancher chauffant sous tension au niveau du disjoncteur avant de débuter tout travail de réparation.



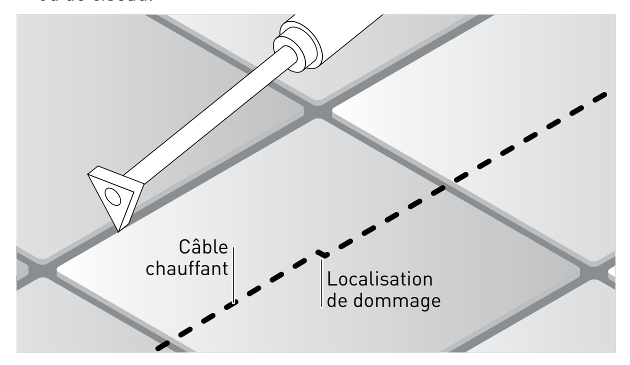
2

- Débranchez les câbles froids, les fils électriques et les câbles du capteur du plancher du thermostat QuickStat-TC. Cela permet de renforcer la sécurité et d'effectuer les tests requis dans les étapes suivantes.



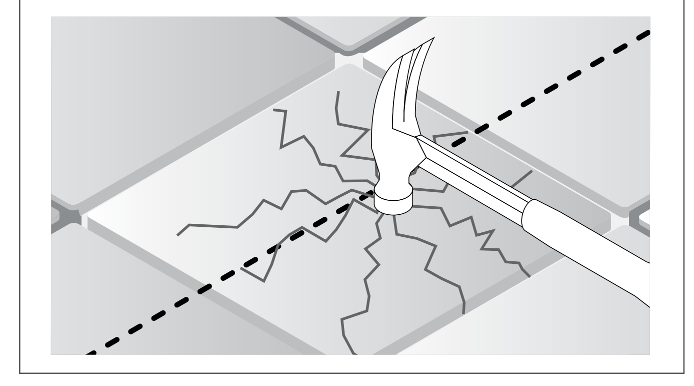
3

- Si la section endommagée n'est pas recouverte d'une couche de mortier, passez à l'étape 7.
- Enlevez le coulis à l'aide d'un outil de démontage pour ôter le carreau au-dessus de la section endommagée en prenant soin de ne pas endommager le câble chauffant. N'utilisez pas de couteau ou de ciseau.



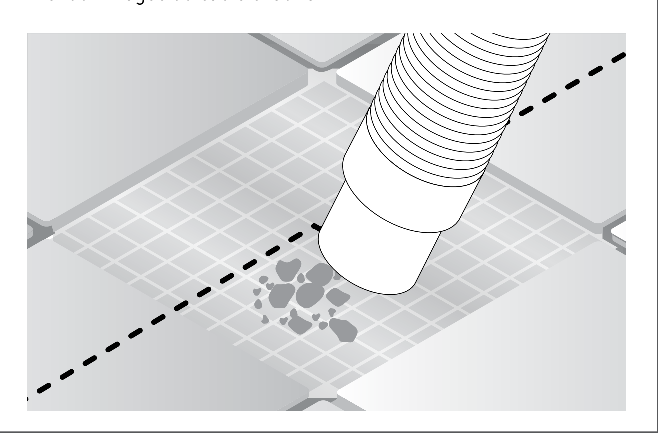
4

- Une fois le coulis enlevé, décollez doucement le carreau à l'aide d'un marteau.



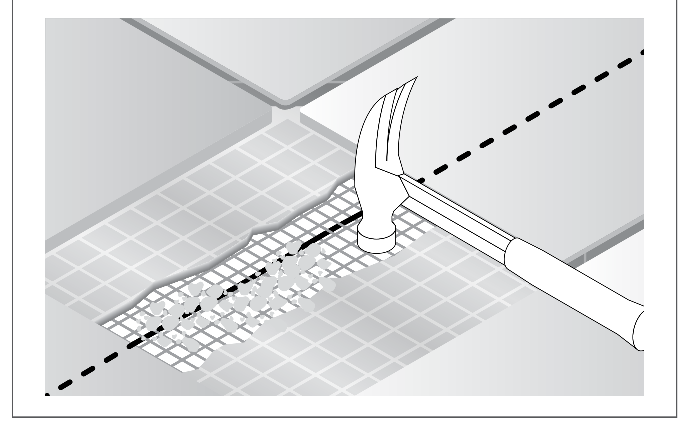
5

- Enlevez tout carreau cassé et passez l'aspirateur sur les autres débris de la surface exposée pour repérer la section endommagée du câble chauffant.



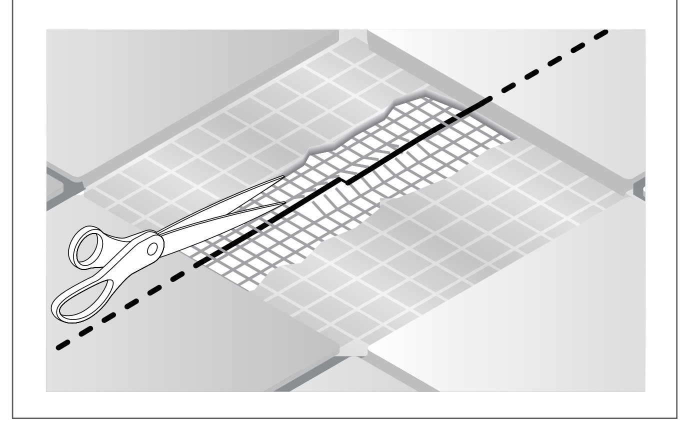
6

- Pour découvrir la section endommagée, décollez le mortier du câble chauffant à l'aide du marteau, en prenant soin de ne pas endommager le câble.



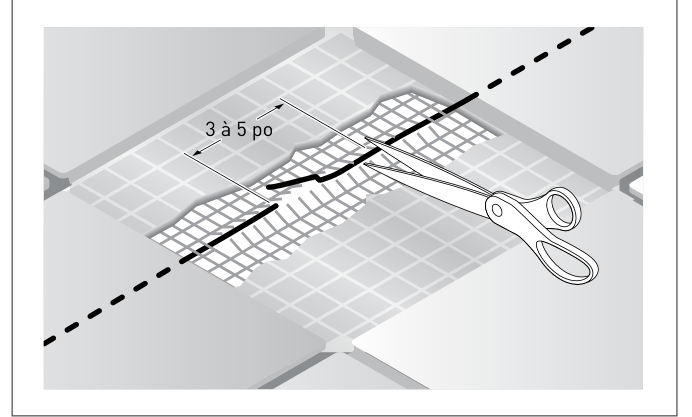
7

- Enlevez suffisamment de mortier pour exposer 4 à 5 pouces de câble chauffant de chaque côté de la section endommagée. À l'aide de ciseaux, coupez la nappe à partir du câble pour permettre l'installation du raccord.



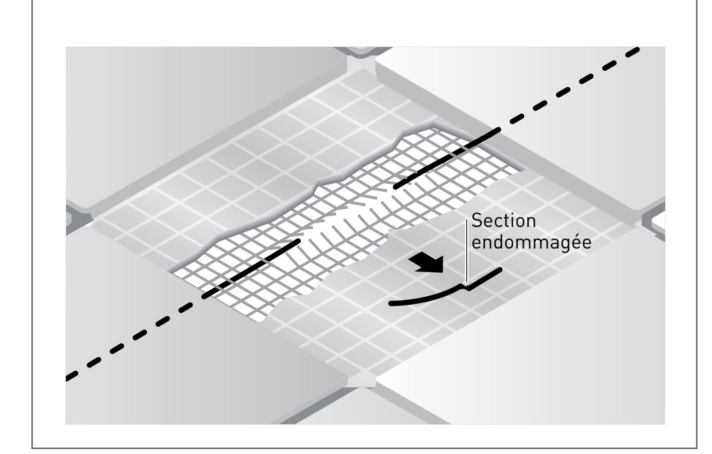
8

- Retirez 3 à 5 pouces de câble chauffant, y compris la section endommagée, pour obtenir deux extrémités saillantes du câble chauffant. Si plus de 5 pouces de câble est endommagé, remplacez le tapis.



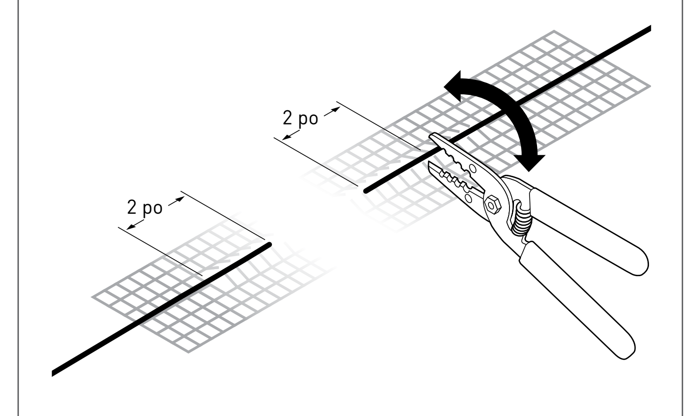
9

- Déposez la section endommagée.



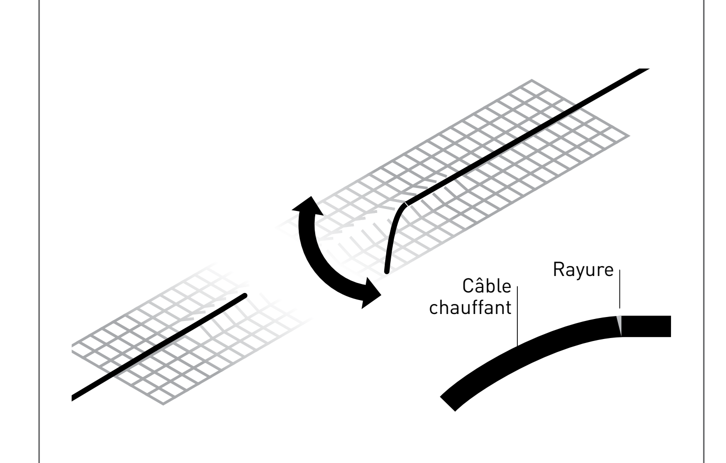
10

- À l'aide de l'ouverture de l'AWG 16 sur les dénudeurs de fil, entamez la gaine externe, à 2 pouces des deux extrémités exposées du câble chauffant.



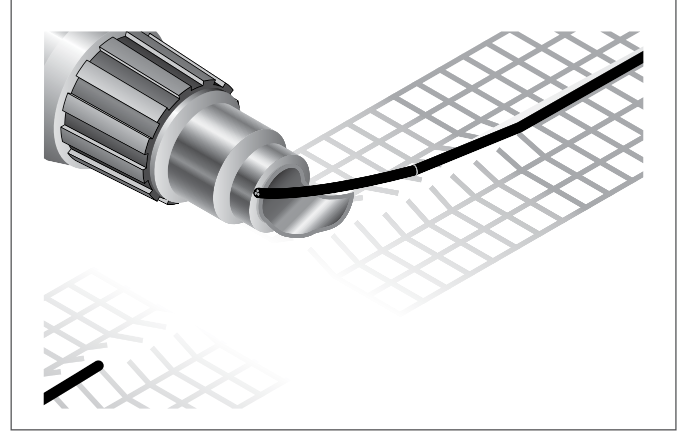
11

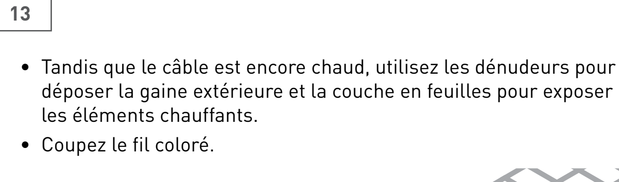
- Ployez le câble pour rompre l'isolation au niveau de la rayure.



12

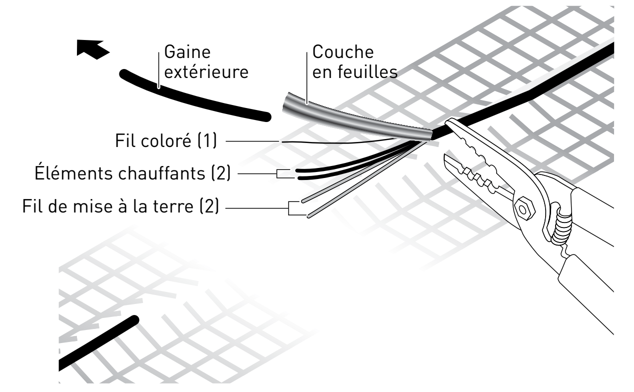
- À l'aide du réglage élevé sur le pistolet à air chaud, chauffez la gaine pour atténuer l'isolation.

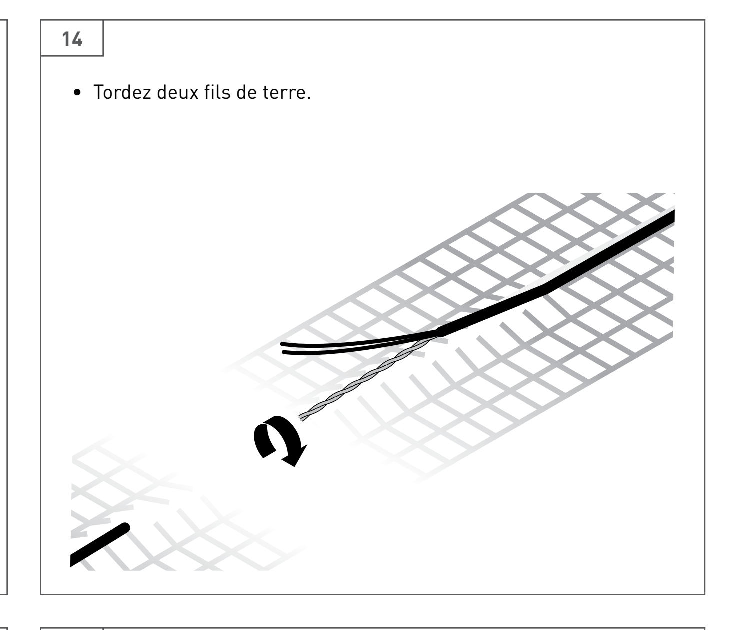




13

- Tandis que le câble est encore chaud, utilisez les dénudeurs pour déposer la gaine extérieure et la couche en feuilles pour exposer les éléments chauffants.
- Coupez le fil coloré.



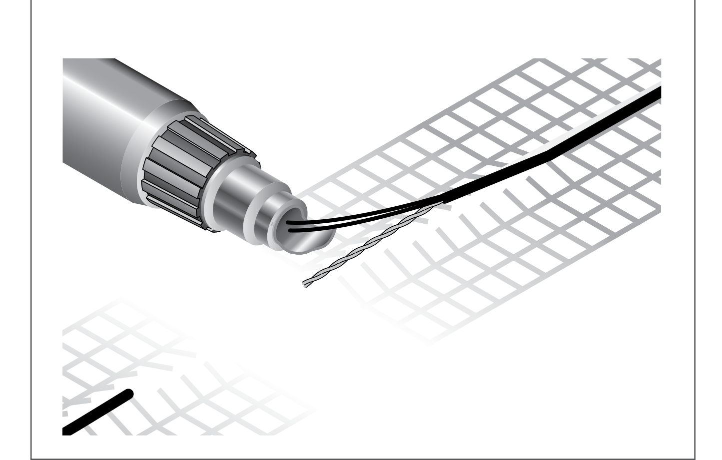


14

- Tordez deux fils de terre.

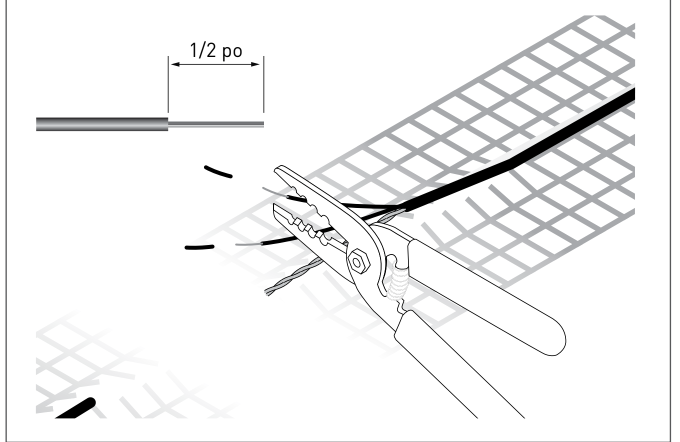
15

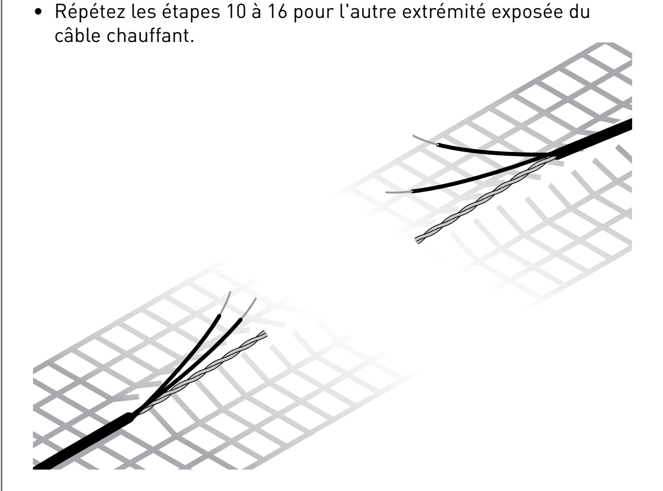
- Chauffez uniquement 1/2 pouce des extrémités isolées des éléments chauffants à assouplir.



16

- Tandis que les fils sont encore chauds, utilisez les dénudeurs de fil pour déposer 1/2 pouce de l'isolant extérieur afin d'exposer les éléments chauffants.





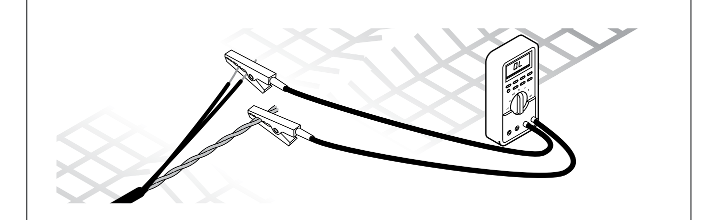
17

- Répétez les étapes 10 à 16 pour l'autre extrémité exposée du câble chauffant.

18

- Testez les deux extrémités du câble chauffant par le biais de ce test de résistance d'isolement, pour vous assurer que le câble chauffant n'a pas subi d'autres dommages.

1. Connectez le fil de terre au câble noir et les deux fils d'alimentation, au câble rouge du multimètre.
2. Vérifiez que le compteur indique « Ouvert » ou « OL ». Si vous obtenez une indication différente, contactez Pentair Thermal Management au 800545-6258.
3. Notez ces indications sur la Fiche de mise en service (page 8).



19

- Coupez les fils de connexion à la longueur permettant un chevauchement d'1/2 pouce à chaque extrémité, tel qu'illustré.

1/2 po

1/2 po

20

- Dénudez 1/2 pouce d'isolant des deux extrémités de chaque fil de connexion.

1/2 po

21

- Faites glisser le connecteur de raccord de soudure sur un fil chauffant.
- Insérez le fil de connexion à l'intérieur du connecteur du raccord de soudure.

Fil chauffant

Raccord de soudure

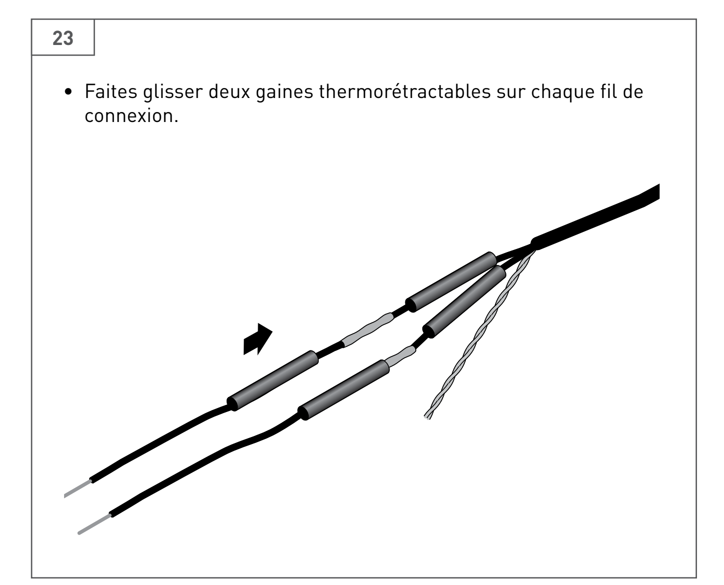
Fil de connexion

22

- Chauffez les connecteurs du raccord de soudure jusqu'à ce que la soudure et l'adhésif fondent. (L'anneau de soudure coloré s'éclaircit lorsqu'il est fondu.)
- Laissez refroidir, puis répétez l'opération pour le second fil de connexion.

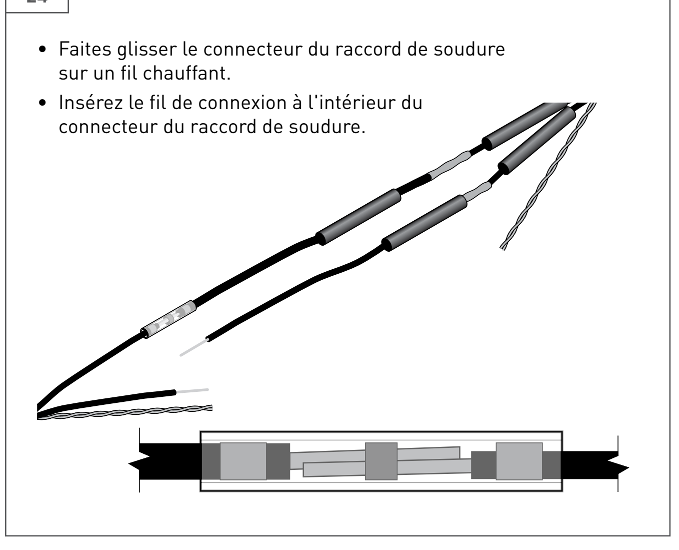
23

- Faites glisser deux gaines thermorétractables sur chaque fil de connexion.



24

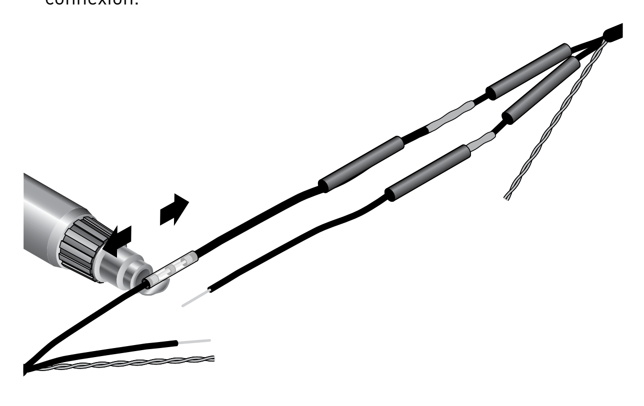
- Faites glisser le connecteur du raccord de soudure sur un fil chauffant.
- Insérez le fil de connexion à l'intérieur du connecteur du raccord de soudure.





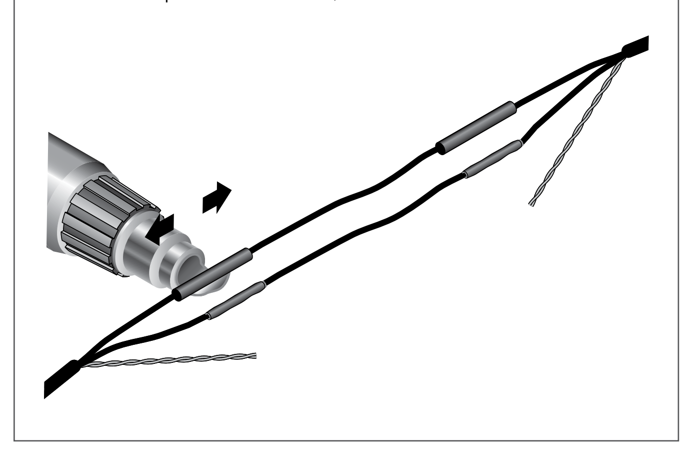
25

- Chauffez le connecteur du raccord de soudure jusqu'à ce que la soudure et l'adhésif fondent.
- Laissez refroidir, puis répétez l'opération pour le second fil de connexion.



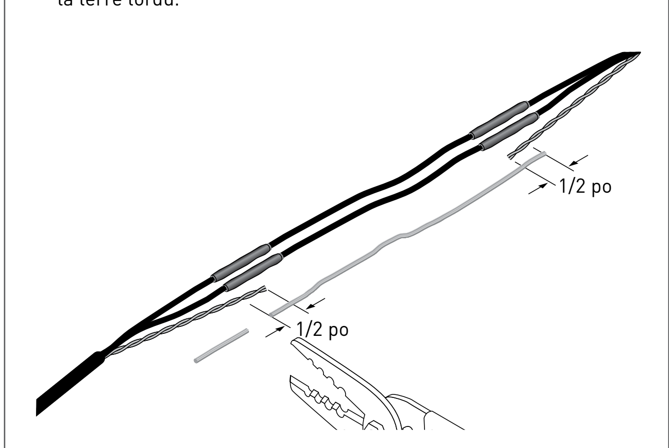
26

- Centrez les 4 gaines thermorétractables au-dessus des connecteurs du raccord de soudure posés.
- À l'aide du pistolet à air chaud, faites rétrécir.



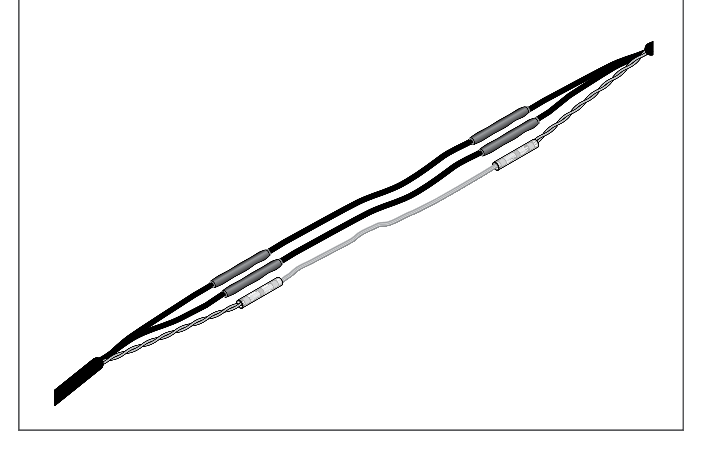
27

- Coupez le cavalier de terre à une longueur permettant un chevauchement d'1/2 pouce à chaque extrémité du fil de mise à la terre tordu.



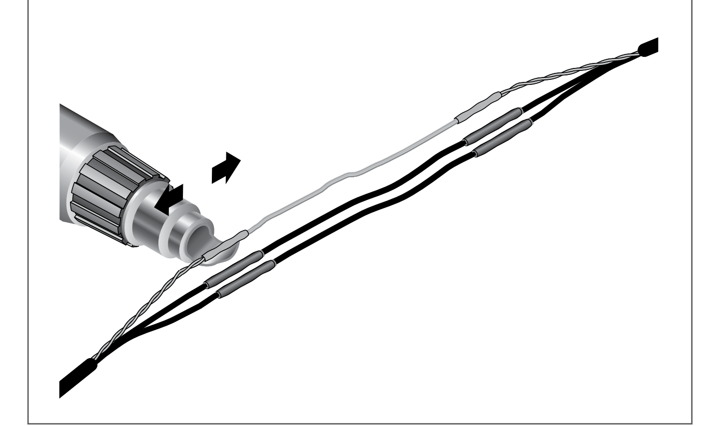
28

- Faites glisser les connecteurs du raccord de soudure sur le cavalier et les fils de terre.



29

- Chauffez les connecteurs du raccord de soudure jusqu'à ce que la soudure fonde.



30

- Avant et après la réinstallation de la couche de mortier et du carrelage, effectuez les trois tests de mise en service standards à partir du fil du câble froid au niveau du thermostat QuickStat-TC et notez les résultats dans le protocole de mise en service.
- Poursuivez l'installation du système approprié (QuickNet ou CeraPro) tout en suivant le manuel d'installation du QuickNet et du QuickStat-TC.

Dès que le raccord QuickNet est achevé, effectuez les trois tests de mise en service suivants de cette page et notez les valeurs sur la Fiche de mise en service QuickNet-RK (à la page 9). Conservez ces indications de même que la Fiche de mise en service QuickNet originale.

Tests de mise en service

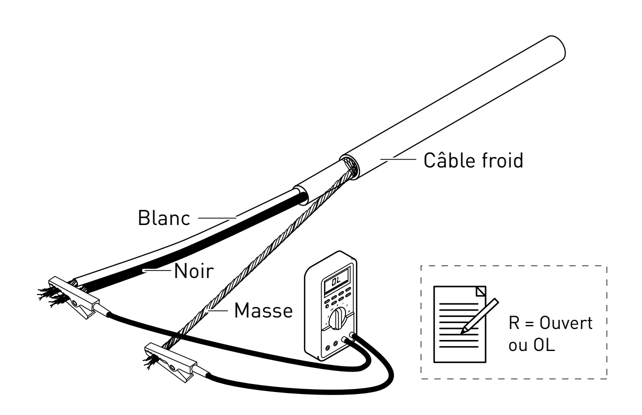
1 Test de résistance d'isolement

Remarque : Pour bénéficier de la garantie limitée étendue à 15 ans, vous devez effectuer ces tests, noter les résultats dans la Fiche de mise en service et en conserver une copie.

Vous devez procéder aux tests de résistance d'isolement, de résistance du câble chauffant et de résistance du capteur à trois reprises au cours du processus d'installation :

1. Après la réparation.
2. Après avoir recouvert le tapis ou le câble d'une couche de mortier, mais avant l'installation du revêtement de sol.
3. Après l'installation du revêtement de sol.

Ce test permet de garantir que les gaines d'isolation du tapis sont en bon état. Une valeur faible signifie que le tapis a été endommagé et doit être remplacé.



1. Réglez le multimètre sur la plage la plus élevée.
2. Connectez le fil de terre au câble noir et les deux fils d'alimentation, au câble rouge du multimètre.
3. Vérifiez que le compteur indique « Ouvert » ou « OL ».
4. Notez ces indications sur la Fiche de mise en service.

2 Test de résistance du câble chauffant

Ce test permet de mesurer la résistance du tapis et de déterminer l'intégrité du circuit.

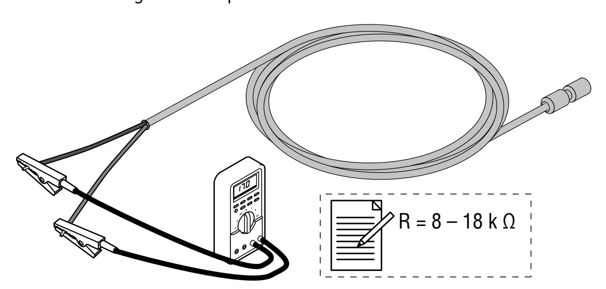
R = ?Ω

Voir page 8.

1. Réglez le multimètre sur une plage de 200 ohms.
2. Connectez les câbles du multimètre aux fils noir et blanc du câble froid.
3. Comparez cette indication de résistance à la résistance spécifiée dans le tableau à la page 8. La valeur doit avoisiner ±10 %. Si vous obtenez une indication différente, contactez Pentair Thermal Management au 800-545-6258.
4. Notez ces indications sur la Fiche de mise en service.

3 Test de résistance du capteur

Ce test permet de mesurer la résistance du capteur du plancher et de vérifier l'intégrité du capteur.



1. Réglez le multimètre sur une plage de 200 K ohms.
2. Connectez les câbles du multimètre au capteur.
3. Vérifiez que le compteur affiche entre 8 et 18 kΩ. Si vous obtenez une indication différente, contactez Pentair Thermal Management au 800-545-6258.
4. Notez ces indications sur la Fiche de mise en service.

Remarque : La plage utilisée lors du test de résistance du capteur (K-ohm) est différente de celle utilisée dans les deux autres tests de mise en service.

TAILLES DE TAPIS CHAUFFANT QUICKNET DISPONIBLES

Nº de catalogue	Surface à chauffer pi²	Surface à chauffer m²	Dimensions du tapis	Dissipation (W) 120 V	Dissipation (W) 208 V	Dissipation (W) 240 V	Courant (A)	Résistance (Ohms)
Ensemble standard QuickNet 120 V (avec thermostat)								
QUICKNET-010-1	10	0,9	20 po x 6,2 pi	120			1	120
QUICKNET-015-1	15	1,4	20 po x 9,2 pi	180			1,5	80
QUICKNET-020-1	20	1,9	20 po x 12,1 pi	240			2	60
QUICKNET-025-1	25	2,3	20 po x 15,1 pi	300			2,5	48
QUICKNET-030-1	30	2,8	20 po x 18,4 pi	360			3	40
QUICKNET-035-1	35	3,3	20 po x 21,3 pi	420			3,5	35
QUICKNET-040-1	40	3,7	20 po x 24,3 pi	480			4	30
QUICKNET-045-1	45	4,2	20 po x 27,5 pi	540			4,5	27
QUICKNET-050-1	50	4,6	20 po x 30,5 pi	600			5	24
QUICKNET-060-1	60	5,6	20 po x 36,4 pi	720			6	20
QUICKNET-070-1	70	6,5	20 po x 42,7 pi	840			7	17
QUICKNET-080-1	80	7,4	20 po x 48,9 pi	960			8	15
QUICKNET-090-1	90	8,4	20 po x 55 pi	1080			9	13
QUICKNET-100-1	100	9,3	20 po x 61 pi	1200			10	12
Ensemble d'extension 120 V (sans thermostat)								
QUICKNET-010X-1	10	0,9	20 po x 6,2 pi	120			1	120
QUICKNET-015X-1	15	1,4	20 po x 9,2 pi	180			1,5	80
QUICKNET-020X-1	20	1,9	20 po x 12,1 pi	240			2	60
QUICKNET-025X-1	25	2,3	20 po x 15,1 pi	300			2,5	48
QUICKNET-030X-1	30	2,8	20 po x 18,4 pi	360			3	40
QUICKNET-035X-1	35	3,3	20 po x 21,3 pi	420			3,5	35
QUICKNET-040X-1	40	3,7	20 po x 24,3 pi	480			4	30
QUICKNET-045X-1	45	4,2	20 po x 27,5 pi	540			4,5	27
QUICKNET-050X-1	50	4,6	20 po x 30,5 pi	600			5	24
QUICKNET-060X-1	60	5,6	20 po x 36,4 pi	720			6	20
QUICKNET-070X-1	70	6,5	20 po x 42,7 pi	840			7	17
QUICKNET-080X-1	80	7,4	20 po x 48,9 pi	960			8	15
QUICKNET-090X-1	90	8,4	20 po x 55 pi	1080			9	13
QUICKNET-100X-1	100	9,3	20 po x 61 pi	1200			10	12
Ensemble standard QuickNet 208 V ou 240 V (avec thermostat)								
QUICKNET-050-2	50	4,6	20 po x 30,5 pi		450	600	2,5	96
QUICKNET-060-2	60	5,6	20 po x 36,4 pi		540	720	3	80
QUICKNET-080-2	80	7,4	20 po x 48,9 pi		720	960	4	60
QUICKNET-100-2	100	9,3	20 po x 61 pi		900	1200	5	48
Ensemble d'extension 208 V ou 240 V (sans thermostat)								
QUICKNET-050X-2	50	4,6	20 po x 30,5 pi		450	600	2,5	96
QUICKNET-060X-2	60	5,6	20 po x 36,4 pi		540	720	3	80
QUICKNET-080X-2	80	7,4	20 po x 48,9 pi		720	960	4	60
QUICKNET-100X-2	100	9,3	20 po x 61 pi		900	1200	5	48

CÂBLES CHAUFFANTS CERAPRO DISPONIBLES

Nº de catalogue	Surface à chauffer pi²	Surface à chauffer m²	Dimensions du tapis pi	Dimensions du tapis m	Dissipation (W) 120 V	Dissipation (W) 208 V	Dissipation (W) 240 V	Courant (A)	Résistance (Ohms)
Ensembles de câbles CeraPro 120 V									
CPCABLE-010-1	10	0,9	38,1	11,6	120			1	120
CPCABLE-015-1	15	1,4	61,0	18,6	180			1,5	80
CPCABLE-020-1	20	1,9	76,4	23,3	240			2	60
CPCABLE-025-1	25	2,3	95,9	29,2	300			2,5	48
CPCABLE-030-1	30	2,8	114,5	34,9	360			3	40
CPCABLE-035-1	35	3,3	137,2	41,8	420			3,5	35
CPCABLE-040-1	40	3,7	152,6	46,5	480			4	30
CPCABLE-045-1	45	4,2	168,2	51,3	540			4,5	27
CPCABLE-050-1	50	4,6	190,6	58,1	600			5	24
CPCABLE-060-1	60	5,6	228,3	69,6	720			6	20
CPCABLE-070-1	70	6,5	266,7	81,3	840			7	17
CPCABLE-080-1	80	7,4	304,8	92,9	960			8	15
CPCABLE-090-1	90	8,4	342,8	104,5	1080			9	13
CPCABLE-100-1	100	9,3	380,9	116,1	1200			10	12
Ensembles de câbles CeraPro 208 V/240 V									
CPCABLE-050-2	50	4,6	190,6	58,1		450	600	2,5	120
CPCABLE-060-2	60	5,6	228,3	69,6		540	720	3	80
CPCABLE-080-2	80	7,4	304,8	92,9		720	960	4	120
CPCABLE-100-2	100	9,3	380,9	116,1		900	1200	5	80

FICHE DE MISE EN SERVICE ET DE RÉPARATION DU CÂBLE QUICKNET-RK (conserver cette fiche)

Installateur				
Date de mise en service			Entreprise	
Nom de l'installateur				
Rue				
Ville			Code postal	
Téléphone (bureau)			Téléphone (mobile)	
Télécopieur			Courriel	
Site Web				
Travaux effectués				
Nom du client				
Adresse				
Produit	QuickNet		CeraPro	
Type de faux-plancher (encerclez-en un)	Bois	Béton		
Revêtement de plancher (encerclez-en un)	Carreaux en céramique	Pierre naturelle	Stratifié Bois d'ingénierie	
Méthode d'installation du parquet (encerclez-en un)		Flottant	Collé	
Type de pièce (encerclez-en un)	Cuisine	Salle de bains	Entrée Douche	Autre
Tension nominale (entourez-en une)	120 V 208 V 240 V			
	Numéro		**Tapis 1**	**Tapis 2**
Détails du produit	N° de catalogue			
	Date du lot (à partir de l'étiquette du câble ou de la boîte)			
Résistance d'isolement (voir la Figure on page 7)	Après la réparation			
	Après le recouvrement d'une couche de mortier			
	Après le revêtement du plancher			
Résistance du câble chauffant (voir la Figure on page 7)	Après la réparation			
	Après le recouvrement d'une couche de mortier			
	Après le revêtement du plancher			
Résistance du capteur (voir la Figure on page 7)	Après la réparation			
	Après le recouvrement d'une couche de mortier			
	Après le revêtement du plancher			
Installateur :	Veuillez donner cette fiche au propriétaire.			
Propriétaire :	Vous devez garder une copie de la Fiche de mise en service remplie afin de bénéficier de l'extension de garantie limitée à 15 ans.			



WWW.PENTAIRTHERMAL.COM

AMÉRIQUE DU NORD
PENTAIR THERMAL MANAGEMENT LLC
Tél. : +1.800.545.6258
Télécopieur : +1.800.527.5703
Tél. : +1.650.216.1526
Télécopieur : +1.650.474.7711
thermal.info@pentair.com

EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRIQUE
PENTAIR THERMAL MANAGEMENT BELGIUM NV
Tél. : +32.16.213.511
Télécopieur : +32.16.213.603
thermal.info@pentair.com

ASIE PACIFIQUE
PENTAIR THERMAL (SHANGHAI) CO. LTD
Tél. : +86.21.2412.1688
Télécopieur : +86.21.5426.2917
cn.thermal.info@pentair.com

AMÉRIQUE LATINE
PENTAIR THERMAL MANAGEMENT LLC
Tél. : +1.713.868.4800
Télécopieur : +1.713.868.2333
thermal.info@pentair.com

PN P000000662